

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA MOBILISATION DES SECOURS

Nicolas Mathieu, Guy A. Narboni APIA - PFIA - 2022

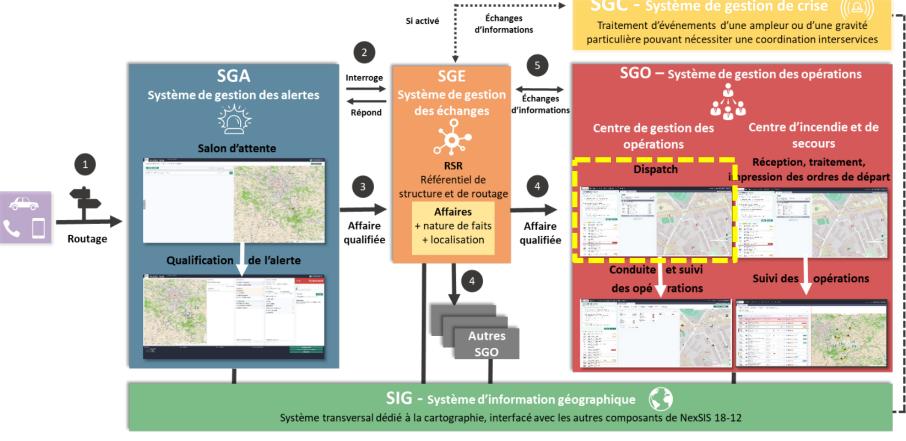








UN SYSTÈME D'INFORMATION MODULAIRE











PRESENTATION DES « PROBLEMES » A RESOUDRE



- Trouver les missions adaptées à la situation d'urgence
- Permettre l'interopérabilité entre les services d'incendie de secours (SIS)
- Orchestrer les critères d'optimisation et les conditions de recherche du solveur d'instanciation



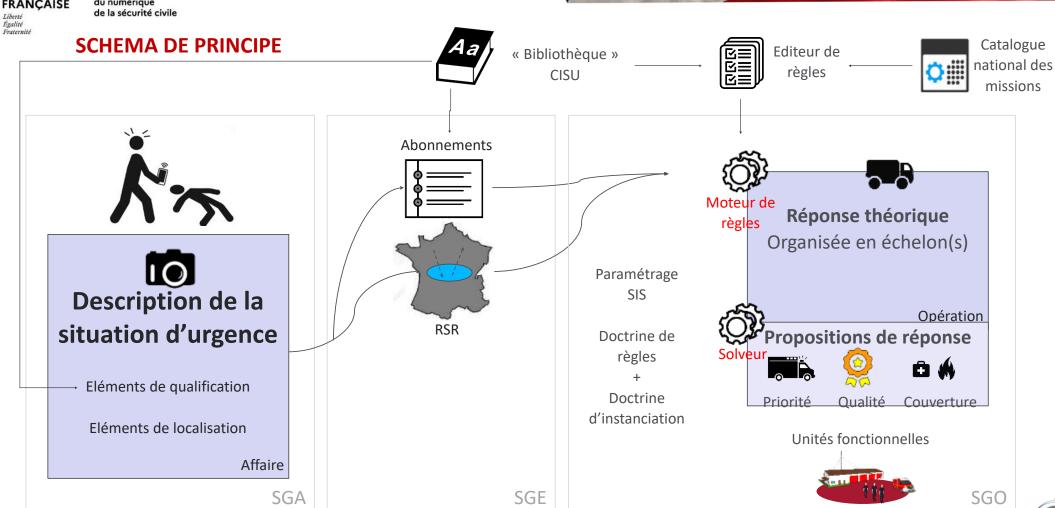
- Adapter les moyens matériels et moyens humains en fonction de la « qualité » recherchée pour une même mission et selon la doctrine de chaque SIS.
- · Intégrer les compatibilités des matériels entre eux
- Choisir les personnels et les matériels en fonction des priorités définies par les centres de secours
- Proposer plusieurs solutions selon les axes d'optimisation







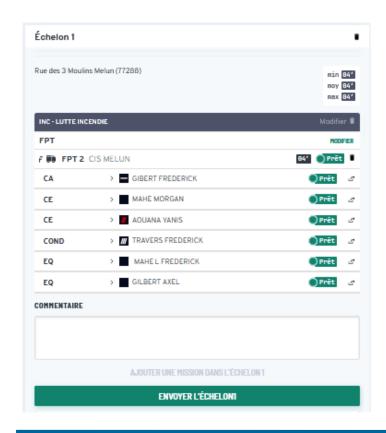
du numérique

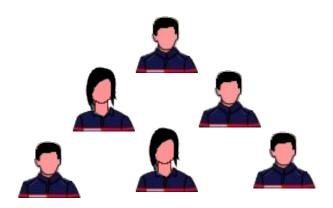






LE CONCEPT D'ECHELON(S) ET DE MISSION(S)







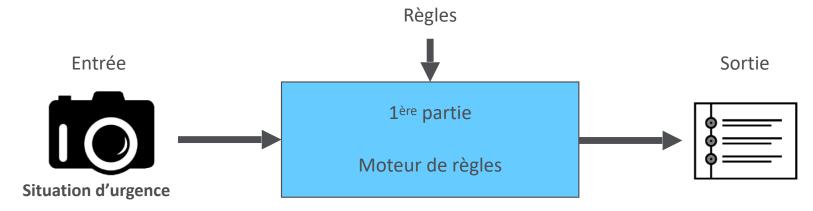






LE MOTEUR DE REGLES

Traduire la situation d'urgence en une réponse théorique échelonnée



Natures de fait
Types de lieu
Motif de recours médico-secouriste
Risque-Menace-Sensibilité
Nombre de patients-victimes

Réponse théorique en n échelon(s)

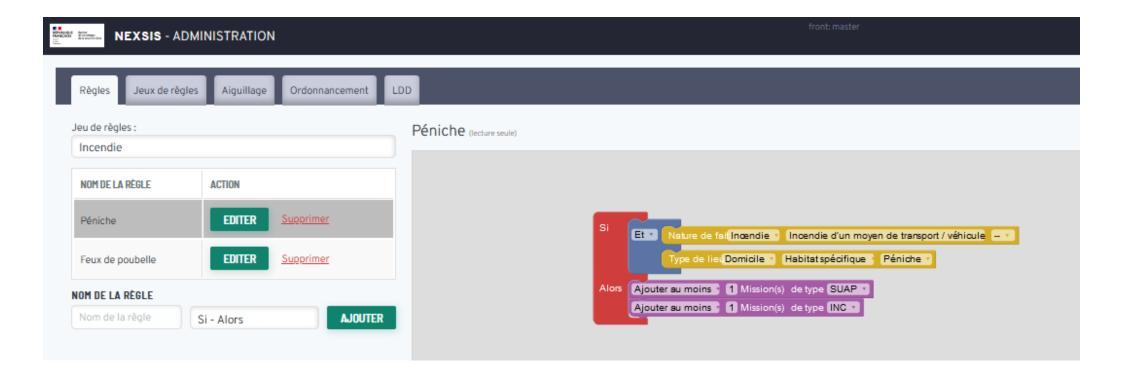
Liste de missions ordonnancées







LE PARAMETRAGE DES REGLES

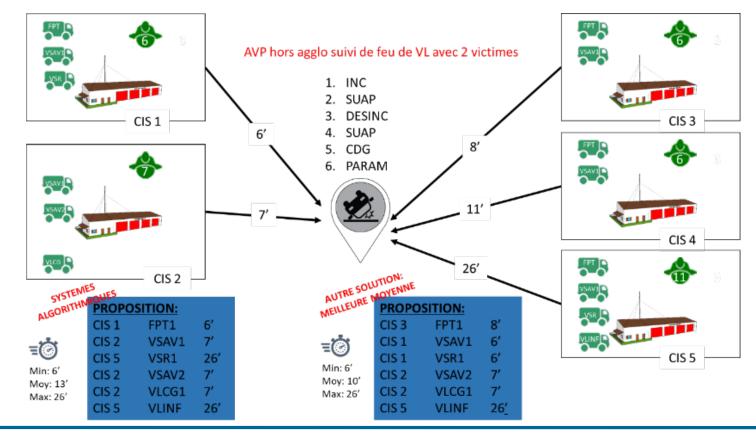








EXEMPLE D'OPTIMISATION SUR LA CELERITE









LES COMPETENCES

EXEMPLE	
*	Mission INCENDIE au SIS-67

Ø	Moyen	de	type	FPT
---	-------	----	------	-----

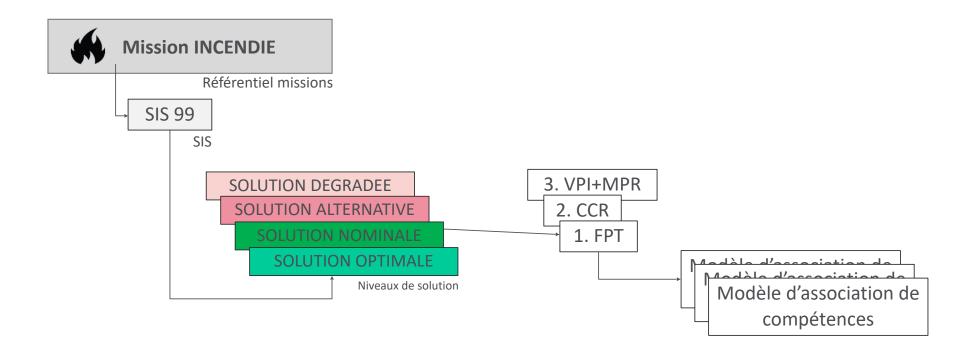
	Poste	Compétences MISSION	Compétences MISE EN OEUVRE	Compétences ACHEMINEMENT
	Chef d'agrès	CA INC		
	Conducteur	EQ INC	COD 1	Permis C
	Chef d'équipe	CE INC		
2	Equipier	EQ INC		
	Chef d'équipe	CE INC		
	Equipier	EQ INC		







LA DECLINAISON DES MISSIONS

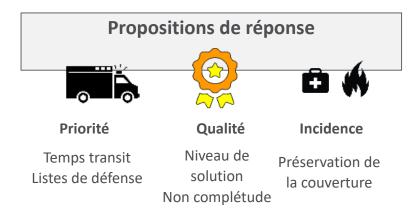








LES AXES D'OPTIMISATION



- Jusqu'à 3 critères d'évaluation des propositions
- Jusqu'à 3 propositions de réponse
- Paramétrage par SIS de ce que l'on présente ou non à l'opérateur en fonction de la situation d'urgence







Fraternité

Agence du numérique de la sécurité civile

MOTEUR DE MOBILISATION

Merci pour votre attention





